

鳳梨

施肥管理

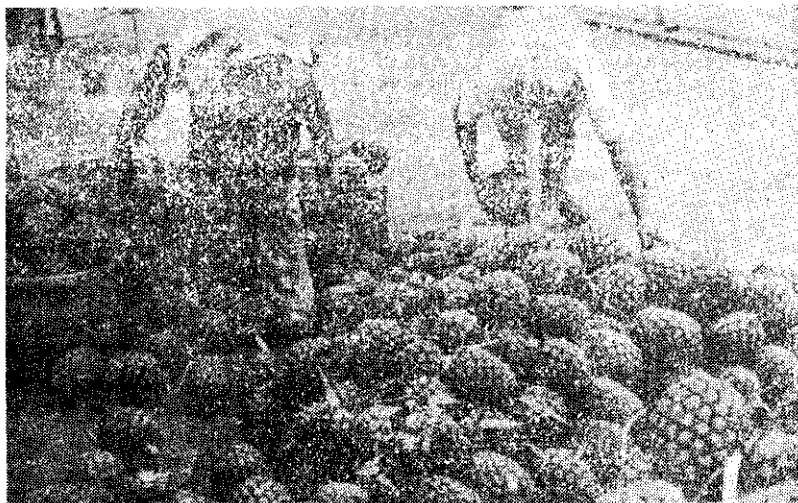
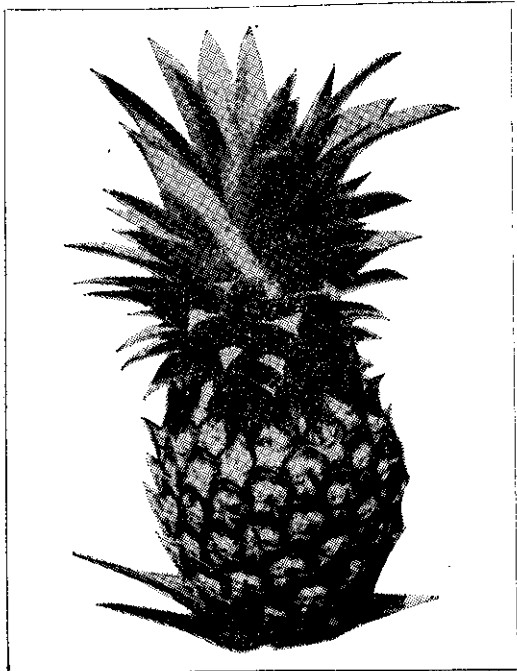
• 王文堃 •

(續上期)

重視果園土壤分析

果園土壤性質，所含有的養分必需了解，才能確切予以管理。譬如土壤PH值、保水力、有機質及氮、磷、鉀含量，如有詳細的資料，可供土壤改良，選擇適合作物栽培，進而適量的供給作物養分，減少肥料浪費，消弭多肥的傷害等。

過去台糖公司在台東瑞源農場開墾土地種植鳳梨，最初設置鉀肥試驗在該場進行，並進行土壤分析，發現土壤的有效性鉀素含量極高達250PPM。試驗結果也證明無施鉀區產量最高，果重最重。經建議該場新墾地不必施用鉀肥，而節省費用甚多。老河川沖積地經雨水冲刷鉀肥亦容易流失，所以經鳳梨栽培一更新期之後(約5年)其有效鉀含量及有機質即遽降。



所以農業先進國家，對於土壤分析或植株生長期營養分析工作非常重視，本省如能做到在各鄉鎮農會設置土壤分析設備，並有專業人員指導農民施肥，則農業的發展更上一層樓。

複合肥料應用

由於過去試用情形已明確了解複合肥料對鳳梨生長及產量均有良好結果。以台肥2號複合肥料為基肥，17號複肥為追肥，比現行單質肥料施肥量對鳳梨產量多出2%—16%。甚受試用地區果農的歡迎。

惟因17號複肥用硫酸鉀為原料，且僅使用於鳳梨一種作物，無法大量生產，所以成本高，售價也高，果農無法接受而停止生產。以台肥2號複肥為基肥，台肥4號為追肥，試用結果產量無差異。

目前台肥公司進而試用2號複肥為基肥，1號複肥(配加氯化鉀)為追肥進行觀察比較中。台肥公司在盡力尋求現有生產的各種複合肥料，應用於鳳梨的配合方法，以降低肥料費用，減輕果農的負擔，這一點做法是很正確的。

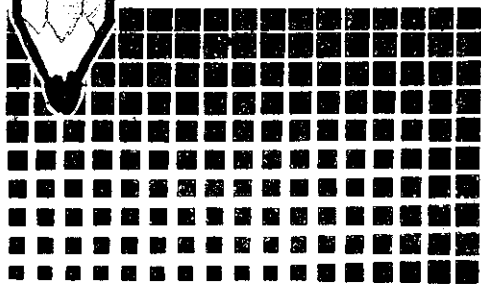
總之，使用複合肥料，比單質肥料省工，施用時不必加以攪拌混合而省工。對果農而言使用時比較方便，過去在市面肥料缺乏時，如鉀肥因果農不重視使用，極易流入市場，使鳳梨生長所需養分失去平衡，鳳梨生長、結實遭受阻礙，影響品質及病害的發生。複合肥料的應用為目前的需要，但仍有待設法使價格更低廉，才能使果農普遍接受。

宿根鳳梨園施肥

一般果農對宿根作鳳梨園施肥多不重視。看鳳梨生長情形多施以氮肥，甚至不予施肥，所以一般宿根



農村文摘



冰淇淋誰發明的？

世界上最先嚐到冰淇淋的人，據外國資料記載，是希臘的亞歷山大大帝（西元前356~323年），他曾經派遣隨從到高山上去取冰雪，然後自己加上蜂蜜及果汁，有時並配以牛奶調製成冷凍甜點。

後來，義大利成為歐洲冰淇淋的先驅，然而，義大利的冰淇淋又是由中國傳去的，馬可波羅（西元1254~1324年）是家喻戶曉的人物，是一位探險家及商人，當他從中國回義大利的時候，帶回了許多中國的秘方，而其中之一就是冰淇淋的秘方。據馬可波羅東方見聞錄記載，在西元3,000年以前，中國街道上就販賣一種似冰乳的冷凍飲料，且根據中國最古的歌謠和樂章“詩經”記載：「二之日鑿冰冲冲，三之日納于凌陰。」由此可見，在3,500年前，我們的祖先就已經懂得享受類似冰淇淋的美味及貯藏的技巧，所以發明冰淇淋的始祖應是中國人。

在冰箱未發明之前，冰淇淋是貯藏在地窖或很深的地下裏，然而修築地窖需要花費大量的人力及錢財，一般的老百姓很難負擔，所以僅限於少數富有的人才吃得到冰淇淋。（摘自第10期“中聯床業”季刊）

顏色與生產效率

據顏色專家們調查實驗結果，認為工廠內部的顏色與光線調配適宜合度，可增進員工的視覺與安全感，並可減少意外事故發生，更能激發員工的工作效能，增加產品產量。

1. 熱的工作環境應用寒色（白光與其他淡色）。
2. 寒冷的工作環境內，應用暖色（黑色與其他深色）。
3. 調配顏色時，須注意配色後產生的新效果與用途，如黃色與黑色相配，其視界甚鮮明，由遠方就可



上：施放基肥
下：覆蓋塑膠布

作鳳梨產量僅及第一回收穫量之半，甚至低於一半以下（南投地區栽培法不同不在此論列）依據專家建議，台灣宿根鳳梨園每株施用氮肥8公克，鉀肥6公克，磷肥不施用。磷肥在土壤中分解緩慢，鳳梨植株對磷肥需要量亦較少，主作期所施用磷肥已足夠宿根作鳳梨植株吸收。

關於宿根作鳳梨肥料施用時期與分配量，是以宿根作肥料用量分二次，平均施用。第1次施用時期在第1回果實採收後施用。第2次施肥，在生殖生長期施用。亦即有施行催花處理，產生春果者在9~10月間施用，如自然結實產生夏果者，則在3月間施用。

鳳梨施肥管理在經營上，由以上所述可見其重要性，不但影響其生產成本，乃至對其產品品質亦有息息相關關係，近來常見鳳梨果農對施肥管理的不當，導致減產或發生病果甚多損失不覺，徒呼負負，惟為時已晚，所以不能不予重視。

（完）